

SOPAT GmbH

Ackerstraße 76
D-13355 Berlin
Phone +49 (0) 30 314 78609

Fax +49 (0) 30 314 73589
info@sopat.de
www.sopat.eu



Measure particles within running processes

SOPAT is specialized in the precise analysis of particle sizes in systems with particles of any kind such as droplets, bubbles, crystals, grains, or cells that are measured within the process without disturbing it.

Our technology consists of a photo-optic probe with integrated intelligent image analysis. Its fast algorithms facilitate process control in real-time. With the SOPAT technology, for example, it is possible to measure the filtration capacity using penetrating particles, to monitor the separation efficiency of demisters, or to characterize powders. The measurement range covers particle sizes from 0.2 to 10000 µm.

Some examples of the numerous applications in filtration are: general on-line monitoring of processes, chemical industry, membrane reactors, water treatment, pharmaceuticals, separation technology, fluid filtration, oil demister, emulsions, coalescers, dust characterization, etc.

For individual support, SOPAT offers measurement services on-site, at industrial plants or research facilities.

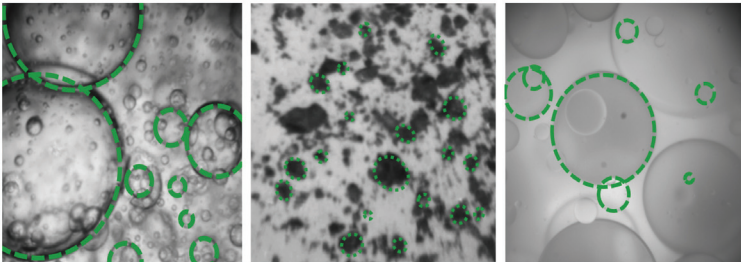
Partikel messen innerhalb laufender Prozesse

SOPAT ist spezialisiert auf die präzise Analyse von Partikelgrößen in Systemen mit Partikeln jeglicher Art wie z.B. Tropfen, Blasen, Kristallen, Körnern oder Zellen, die direkt innerhalb des Prozesses gemessen werden, ohne den Prozess zu beeinträchtigen.

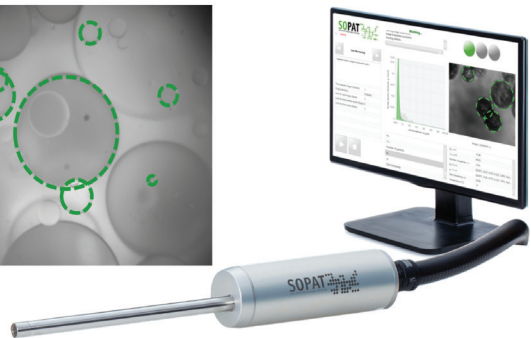
Unsere Technologie besteht aus einer foto-optischen Messsonde mit integrierter intelligenter Bildanalyse, deren schnelle Verarbeitungsalgorithmen eine Prozessüberwachung in Echtzeit erlauben. So ist es mit der SOPAT-Technologie beispielsweise möglich, die Filterleistung anhand durchdringender Partikel zu messen, die Separationseffizienz von Demistern zu überwachen oder Pulver zu charakterisieren. Der Messbereich erstreckt sich von 0,2 – 10000 µm.

Weitere Einsatzgebiete in der Filtrertechnik sind vielfältig: von der generellen Online-Überwachung von Prozessen über Applikationen in der chemischen Industrie bis hin zu Anwendungen im Bereich Membranreaktoren, Abwasserbehandlung, Pharmazie, Separationstechnik, Fluidfiltration, Ölabscheider, Emulsionen, Koaleszenzabscheider, Staubcharakterisierung, etc.

Für einen individuellen Support bietet SOPAT Messungen vor Ort in Industrieanlagen oder Laboratorien an.



Precise sizing of bubbles, grain and droplets directly within your process
Präzise Vermessung von Blasen, Körnern und Tropfen direkt in ihrem Prozess



Core competencies

- Precise particle analysis
- Real-time measurement
- Quality control
- Product and process optimization
- Installation, maintenance, training

Kernkompetenzen

- Präzise Partikelanalyse
- Echtzeitmessung
- Qualitätssicherung
- Produkt- und Prozessoptimierung
- Installation, Wartung, Training